Use o seu RA* como *ABCDEF*, exemplo: para 572249, AB=57, DF=29 e assim por diante.

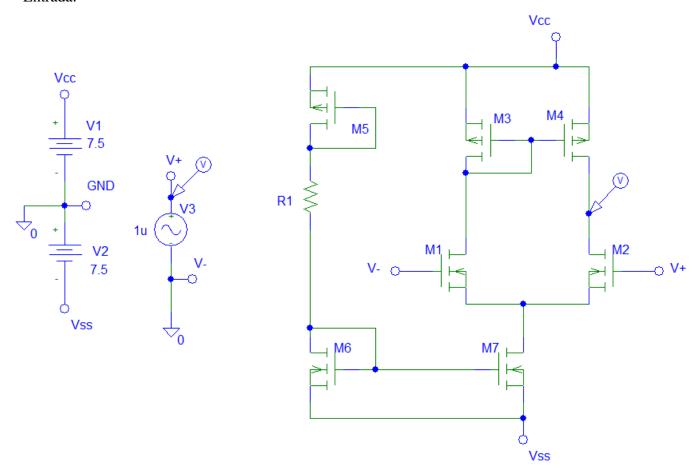
Utilize 0 como 10, 00 como 100, exemplo RA= 002220, AB=100, F=10

I. SIMULAÇÃO DE UM AMPLIFICADOR DIFERENCIAL COM CARGA ATIVA E ESPELHO DE CORRENTE

Usando o software de simulação de circuitos, faça a simulação do amplificador observando os critérios abaixo. O modelo do transistor deve obrigatoriamente ser alterado. Use os seguintes parâmetros:

.model MbreakP-X PMOS VTO=-0.5 L=1u kp=10u lambda=0.01 Cbd = 1p Cgdo = 1f Cgso = 1f .model MbreakN-X NMOS VTO=0.5 L=1u kp=10u lambda=0.01 Cbd = 1p Cgdo = 1f Cgso = 1f

1- No circuito abaixo identifique as seguintes partes: Fontes de Corrente, Carga Ativa e Estágio de Entrada.



- 2- Calcule o valor de R_I para que a corrente de referência (I_{REF}) seja 10 μ A + "ef" x 10⁻⁷.
- 3- Dimensione o primeiro estágio para um ganho de tensão total de 100 + "cd".

Nome do	**GRUPO:	

Nome 1:	RA:
Nome 2:	RA:
Nome 3:	RA:
Nome 4:	RA:

^{*} Para resolução deverá ser usado o maior RA do grupo.

^{**}nome será usado como referência para envio no Moodle.